

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

1 水の3つのすがたを答えましょう。

答え

2 水がふっとうする温度は何℃ですか。

答え

3 水がこおり始める温度は何℃ですか。

答え

4 水が氷になると、体積はどうなりますか。

答え

5 水が水蒸気になると、体積はどうなりますか。

答え

6 湯気は、固体・液体・気体のどれですか。

答え

7 水がふっとうしている間、温度はどうなりますか。

答え

8 水面から水が水蒸気になって出ていくことを何といいますか。

答え

9 金属の棒の一部を熱すると、熱はどのように伝わりますか。

答え

10 水を下から熱すると、どのようにあたたまりますか。

答え

初級 水の三態 解答と解き方

- 1 答え：固体（氷）・液体（水）・気体（水蒸気）
- 2 答え：100℃
- 3 答え：0℃
- 4 答え：大きくなる
- 5 答え：とても大きくなる
- 6 答え：液体（小さな水のつぶ）
- 7 答え：100℃のまま変わらない
- 8 答え：蒸発
- 9 答え：熱したところから順に伝わる
- 10 答え：あたためられた水が上に動き、全体がめぐりながらあたたまる

要点まとめ

- ・ 水は0℃でこおる・とける、100℃でふっとうする。この2つの温度が基本です。
- ・ 氷がとけている間は0℃、ふっとうしている間は100℃のまま。熱はすがたを変えるのに使われます。
- ・ 湯気は「液体（小さな水のつぶ）」、水蒸気は「目に見えない気体」。

解法ポイント

- ・ 氷（固体）・水（液体）・水蒸気（気体）。
- ・ 0℃でこおり、100℃でふっとう。すがたが変わる間は温度一定。
- ・ 湯気は液体、水蒸気は目に見えない気体。